

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۷۲	۱۱۱۱۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۲	۰	۲۴	۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	نارلی بشارتی-اکرم محمودی		۱۳۹۴	پیام نور	اثبات قضایا حذف شود.
۲	۲۹۷۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۲۴	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۳	۲۹۷۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴	۲۹۷۲	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۲۹۷۲	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۲۹۷۲	۱۱۱۲۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۲۹۷۲	۱۱۱۳۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۲۹۷۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۲۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	۰	۲۴	۵۳۴۱	آزمایشی	سیستم های اطلاعات مدیریت پیشرفته	محمد علی سرک - حسن فرانی		۱۳۹۶	پیام نور	
۱۰	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۲۵	مبانی کامپیوتور برنامه سازی	۳	۰	۲۴	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۱۱	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۲۶	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۰	۲۰	۵۲۳۳	آزمایشی	فناوری اطلاعات در مدیریت ۱ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افرایم نوربان- دوروتی لیدر- افرایم مک لین- جیمز ونرب	حمیدرضا ریاحی- پوریا قطره نبی- مهدیه توفیقی- حسین صامعی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل ۵ حذف شود.
۱۲	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۲۷	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاریار	قیومانی- زهره حبیبی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۱۳	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۲۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۴	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۵	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۲۴	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۶	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۲۴	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو- احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۷	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۴	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۸	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتر	۳	۰	۲۰	۶۷۸۰	کتاب	معماری سیستمهای کامپیوتری	موریس مانو	قدرت الله سپیدنام	۱۳۹۴	خراسان (باغانی)	
۱۹	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۲۰	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۳۲	۵۲۳۳	آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۱	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۰	۲۰	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفر نژاد قمی- محرابی	۱۳۹۲	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۲۲	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری ۱	۳	۰	۳۰	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۲)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۲۳	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۸	آزمایشگاه شبکه	۰	۱	۳۲	۱۱۲۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تازی- منصوره عشوریون		۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۲۴	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۹	سیستم های عامل	۳	۰	۳۶	۶۱۴۵	کتاب	سیستمهای عامل (ویژه دانشجویان پیام نور)	ولیم استالینگر	حسین پدram- محسن صدیقی مشکاتی	۱۳۹۴	شیخ بهایی	فصل های ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۷-۱)، ۲ (از ۱-۲ تا آخر ۴-۳)، ۳ (از ۱-۳ تا آخر ۴-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا آخر ۳-۴)، ۵ (از ۱-۵ تا آخر ۵-۵)، ۶ (از ۱-۶ تا آخر ۶-۶)، ۷ (از ۱-۷ تا آخر ۵-۷)، ۸ (از ۱-۸ تا آخر ۲-۸)، ۹ (از ۱-۹ تا آخر ۲-۹) و فصل ۱۱ (از ۱-۱۱ تا آخر ۷-۱۱) مطالعه شود. ضمنا مسایل مهم پایان هر فصل نیز مورد توجه قرار گیرد.
۲۵	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۰	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۰	۳۰	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفر نژاد قمی- محرابی	۱۳۹۳	دانش نگار	از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۱ مطالعه شود.
۲۶	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۲	شبکه های کامپیوتری ۲	۳	۰	۳۰	۹۹۶۹	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری ۲	نسرین علی شیریوانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۲۷	۲۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۳	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲	۵۲۳۷	آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها		۱۳۹۰	پیام نور	- احمد فراهی

www\*Pnueb\*com  
نیمسال دوم ۹۷-۹۸

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۵	گرافیک کامپیوتری	۲	۰	۲۰	۶۰۷۹	کتاب	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست چهارم)	دونالد هیرن- بیکر	بهروز قلی زاده	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	
۳۰	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۶	هوش مصنوعی	۲	۰	۲۰	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبان‌هاوشن ها	۲	۰	۳۰	۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اوتوماتا(ویراست پنجم)	پینر لینز	جعفر تنها- محمد سلیمانی تیار	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۸	تحقیق در عملیات	۳	۰	۲۰	۴۹۶۹	درسنامه	تحقیق در عملیات ۱	عادل آذر		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۳	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۲۰	۸۹۵۹	کتاب	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های گسسته	علیقیان-ایزدبخش-زرین بال		۱۳۹۵	موحک	
۳۴	۳۹۷۲	۱۱۱۵۲۴۸	ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱۰	۳۲	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۵	۳۹۷۲	۱۱۱۷۰۷۶	آمار واحتمالات کاربردی	۲	۰	۲۴	۵۱۶۵	درسنامه	آمار واحتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمین- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۷	۳۹۷۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۲	۰	۱۸	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۸	۳۹۷۲	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۷۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۴۰	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۱	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۲	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۳	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۴	۳۹۷۲	۱۲۱۸۰۹۹	اصول و مبانی مدیریت	۳	۰	۱۲	۵۱۰۸	قطعی	مبانی سازمان و مدیریت	طاهره فیضی		۱۳۹۶	پیام نور	
۴۵	۳۹۷۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارفرینی	۲	۰	۱۲	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۷۲	۱۲۳۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۷	۳۹۷۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۴۸	۳۹۷۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۴۹	۳۹۷۲	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۵۰	۳۹۷۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۵۶۴۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۱	۳۹۷۲	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	۵۳۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي یوسفخانی- سید نصرآیت- احمد فراهی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۲	۳۹۷۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۵۳	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۴	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۵	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۶	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۷	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۸	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۹	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۶۰	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۱	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۲	۰	۲۰	۶۷۸۲	کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی		۱۳۹۴	خط اول	از فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۱	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۲	تجارت الکترونیکی	۲	۰	۲۰	۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولاناپور		۱۳۹۴	آتی نگر	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۲	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۳	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳	۰	تستی	۵۳۲۵	فناوری اطلاعات در مدیریت ۲ - دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال	افرایم توربان- دوروتی لیدنر- افرایم مک لین- جیمز ونرب	حمیدرضا ریاحی-پوریا قطره نبی-مهديه توفیقي-حسین صامعي	۱۳۹۳	پیام نور	
۶۳	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۵	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۷	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدي صديقي - علي ولي زاده		۱۳۹۶	امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۴-۵ مدارهای سه حالتی) مطالعه شود
						تستی و تشریحی	۵۱۳۵	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۶	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۰۸	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	آئی نگر	
۶۶	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۱۰	کارگاه عمومی	۰	۱	تشریحی	۷۱۳۴	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۳	پیام نور	
۶۷	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۱۳	فناوری اطلاعات (برای مدیران)	۳	۰	تستی	۵۳۳۴	فناوری اطلاعات در مدیریت دگرگونی سازمان ها در اقتصاد دیجیتال(جلد دوم)	افرایم توربان- دوروتی لیدنر- افرایم مک لین- جیمز ونرب	حمیدرضا ریاحی-پوریا قطره نبی-مهديه توفیقي-حسین صامعي	۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۶ حذف شود.
۶۸	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۲۱	کارآموزی	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۷۲	۱۵۱۳۰۰۱	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	تستی	۵۴۳۱	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	جک تی. مارچوکا	رامین مولاناپور- فرزاد حبیبی پور رودسری	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۴ مطالعه شود
۷۰	۳۹۷۲	۱۵۱۳۰۰۲	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳	۰	تستی	۸۴۰۴	Information Technology Management and Strategy	Chew and Gottschalk		۱۳۸۷	Information Science Reference	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.

www.ParsaSal.com  
۹۸-۹۷-۹۷